



DAFTAR ISI

	Hal
COVER.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Batasan Masalah.....	4
1.4 Tujuan	4
1.5 Manfaat	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
BAB III LANDASAN TEORI.....	10
3.1 Padi.....	10
3.2 Pengindraan Jauh	11
3.3 Citra Sentinel-2	12
3.4 Indeks Spektral.....	13
3.5 Algoritma <i>Machine Learning</i>	15
3.6 Evaluasi Model Klasifikasi	24



3.7	Evaluasi Model Regresi	26
BAB IV METODOLOGI PENELITIAN		29
4.1	Alat dan Bahan Penelitian	29
4.2	Penelitian Umum	30
4.3	Metode yang Diusulkan	30
4.4	Klasifikasi Lahan Sawah Padi	31
4.5	Identifikasi Fase Panen	37
4.6	Estimasi Luas Panen	42
4.7	Dataset	50
4.8	Evaluasi Model	54
BAB V IMPLEMENTASI		56
5.1	Tahap 1 (Klasifikasi Sawah Padi dan Bukan Sawah Padi)	56
5.2	Tahap 2 (Identifikasi Fase Panen)	63
5.3	Tahap 3 (Estimasi Luas Panen Sawah)	69
BAB VI HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN		76
6.1	Tahap 1 (Klasifikasi Sawah Padi dan Bukan Sawah Padi)	76
6.2	Tahap 2 (Identifikasi Fase Panen)	90
6.3	Tahap 3 (Estimasi Luas Panen Padi)	99
BAB VII KESIMPULAN DAN SARAN		119
7.1	Kesimpulan	119
7.2	Saran	120
DAFTAR PUSTAKA		121